

# Verfasserregister

7. Folge, Band 40

## B

- BAGROV, V. G., Moscow (U.S.S.R.): Siehe TERNOV, I. M. **40**, 2.  
 BAGROV, V. G., and V. V. OBUKHOV, Moscow (U.S.S.R.): Classes of Exact Solutions of the Einstein-Maxwell Equations. **40**, 181.  
 BLEYER, U., and H.-J. TREDER, Potsdam-Babelsberg and Caputh: The Hertz's Method of Superpotential. **40**, 273.  
 BOFF, F., München: Quantenphysikalischer Ursprung der Eichidee. **40**, 317.  
 BORZESZKOWSKI, H.-H. v., and H.-J. TREDER, Caputh: Quantum Gravity and Quantum Nondemolition Measurements. **40**, 287.  
 BORZESZKOWSKI, H.-H. v., and H.-J. TREDER, Caputh: The Universal Character of Planck's Charge. (Kurze Mitteilung). **40**, 298.  
 BURGHARDT, R., Brunn, Geb. (Österreich): Zur Relativität der Beschleunigung. **40**, 140.

## D

- DORN, H., D. ROBASCHIK, and E. WIECZOREK, Berlin, Dubna (U.S.S.R.), and Zeuthen: Renormalization and Short Distance Properties of Gauge Invariant Gluonium and Hadron Operators. **40**, 166.

## E

- EBELING, W., Berlin: Siehe SCHIMANSKY-GEIER, L. **40**, 10.  
 EBELING, W., Berlin: Discussion of the Klimontovich Theory of Hydrodynamic Turbulence. **40**, 25.  
 EBELING, W., Berlin: Autocatalytic Models for Turbulent Flow in Tubes. **40**, 51.  
 EBELING, W., and U. FEUDEL, Berlin: Influence of Coulomb Interactions on Dissipative Structures in Reaction-Diffusion Systems. **40**, 68.  
 EBELING, W., Berlin: Siehe MALCHOW, H. **40**, 151.  
 EBELING, W., Berlin: Siehe SCHIMANSKY-GEIER, L. **40**, 277.  
 EICHHORN, H., and H.-E. PONATH, Jena: Solitonen in Wellenleitern mit nichtlinearer optischer Beschichtung. **40**, 34.  
 ELK, K., Dresden: Siehe SCHUMANN, R. **40**, 347.

## F

- FEISTEL, R., Berlin: Siehe MALCHOW, H. **40**, 151.  
 FEUDEL, U., Berlin: Siehe EBELING, W. **40**, 68.  
 FUCHS, H., Potsdam-Babelsberg: Spinning Test Particles as Locally Nonrotating Observers in Kerr Spacetime. **40**, 47.  
 FUCHS, H., Potsdam-Babelsberg: Solutions of the Equations of Geodesic Deviation for Static Spherical Symmetric Space-times. **40**, 231.

## G

- GACKSTATTER, F., Berlin (West): Über Planetenbewegung und Lichtbahnen im Schwarzschild- und im Reissner-Nordström-Raum. **40**, 352.  
 GERMANUS, A., H. PFEIFER, W. HEINK, and J. KÄRGER, Leipzig: On the Application of the Spin-Locking Technique for NMR-Self-Diffusion Measurements by Pulsed Field Gradients. **40**, 161.

GÜNTHER, H., Caputh: On the Physical Origin for the Geometric Theory of Continuum Mechanics. **40**, 220.

GÜNTHER, H., Caputh: Remark on Groups and Internal Structure in Continuum Mechanics. **40**, 291.

## H

HEINK, W., Leipzig: Siehe GERMANUS, A. **40**, 161.

## K

KÄRGER, J., Leipzig: Siehe GERMANUS, A. **40**, 161.

KLUTSCH, TH., Jena: Kinetics of Liquid-Solid Phase Transition and Absolute Kinetic Coefficient for One-Component Systems Derived from Molecular Theory. **40**, 262.

## M

MALCHOW, H., W. EBELING, R. FEISTEL, and L. SCHIMANSKY-GEIER, Berlin: Stochastic Bifurcations in a Bistable Reaction-Diffusion System with Neumann Boundary Conditions. **40**, 151.

MANN, G., und T. RIEMANN, Berlin und Zeuthen: Effective Flavor-changing Weak Neutral Current in the Standard Theory and Z-Boson Decay. **40**, 334.

MIKHAILOV, A. S., Berlin: Siehe SCHIMANSKY-GEIER, L. **40**, 277.

MÜCKET, J. P., Potsdam-Babelsberg: Equilibrium Statistical Mechanics in Mach-Einstein-Universes. **40**, 194.

## O

OBUKHOV, V. V., Moscow (U.S.S.R.): Siehe BAGROV, V. G. **40**, 181.

OTTO, H.-J., and G. WEIGT, Berlin und Zeuthen: On the Migdal-Makeenko Equation for Simple and Nonsimple Contours. **40**, 61.

## P

PFEIFER, H., Leipzig: Siehe GERMANUS, A. **40**, 161.

PONATH, H.-E., Jena: Siehe EICHORN, H. **40**, 34.

## R

RICHTER, TH., Berlin-Adlershof: Cooperative Spontaneous Emission from an Initially Fully Excited System of Three Identical Two-level Atoms. **40**, 234.

RIEMANN, T., Zeuthen: Siehe MANN, G. **40**, 334.

ROBASCHIK, D., Dubna (U.S.S.R.): Siehe DORN, H. **40**, 166.

## S

SCHIMANSKY-GEIER, L., and W. EBELING, Berlin: Stochastic Theory of Nucleation in Nonequilibrium Bistable Reaction Systems. **40**, 10.

SCHIMANSKY-GEIER, L., Berlin: Siehe MALCHOW, H. **40**, 151.

SCHIMANSKY-GEIER, L., A. S. MIKHAILOV, and W. EBELING, Berlin: Effect of Fluctuation of Plane Front Propagation in Bistable Nonequilibrium Systems. **40**, 277.

SCHUMANN, R., und K. ELK, Dresden: Über analytische Eigenschaften der Einteilchengreenfunktionen in einem Zwei-Band-Modell. **40**, 347.

STEPANOW, S., Leuna-Merseburg: Field Theoretic Renormalization Group and the Scaling Behaviour in Polymer Solutions. **40**, 301.

SZABLEWSKI, W., Berlin: Über zweidimensionale Turbulenz. **40**, 206.

## T

- TERNOV, I. M., and V. G. BAGROV, Moscow (U.S.S.R.): On Coherent States of Relativistic Particles. **40**, 2.
- TREDER, H.-J., Caputh: Isotrope und homogene Materie-, „Kosmos“. **40**, 39.
- TREDER, H.-J., Caputh: Hermitesche Relativitätstheorie, Chromodynamik und Confinement. **40**, 81.
- TREDER, H.-J., Caputh: On the Correlations between the Particles in the EPR-Paradoxon. **40**, 227.
- TREDER, H.-J., Caputh: Siehe BLEYER, U. **40**, 273.
- TREDER, H.-J., Caputh: Siehe BORZESZKOWSKI, H.-H. v. **40**, 287.
- TREDER, H.-J., Caputh: Siehe BORZESZKOWSKI, H.-H. v. **40**, 298.
- TREDER, H.-J., Caputh: Gibt es Plancksche Sekunden des Kosmos? **40**, 375.
- TREDER, H.-J., Caputh: Über die dynamische Gleichung in der Hermiteschen Relativitätstheorie. **40**, 378.

## V

- VERHÁS, J., Budapest (Hungary): An Extension of the Governing Principle of Dissipative Processes to Nonlinear Constitutive Equations. **40**, 189.

## W

- WEIGT, G., Zeuthen: Siehe OTTO, H.-J. **40**, 61.
- WIECZOREK, E., Zeuthen: Siehe DORN, H. **40**, 166.
- WILHELM, J., Greifswald: Siehe WINKLER, R. B. **40**, 90.
- WILHELM, J., Greifswald: Siehe WINKLER, R. B. **40**, 119.
- WINKLER, R., Greifswald: Siehe WINKLER, R. B. **40**, 90.
- WINKLER, R., Greifswald: Siehe WINKLER, R. B. **40**, 119.
- WINKLER, R. B., J. WILHELM, and R. WINKLER, Greifswald: Kinetics of the Ar-Hg Plasma of Fluorescent Lamp Discharges. I. Model-Basic Equations-Hg Partial Pressure Variation. **40**, 90.
- WINKLER, R. B., J. WILHELM, and R. WINKLER, Greifswald: Kinetics of the Ar-Hg Plasma of Fluorescent Lamp Discharges. II. Ar Partial Pressure and Discharge Current Variation. **40**, 119.

## Sachregister

7. Folge, Band 40

### Festkörperphysik

Über analytische Eigenschaften der Einteilchengreenfunktionen in einem Zwei-Band-Modell.  
SCHUMANN, R., und K. ELK. **40**, 347.

### Kernphysik, Elementarteilchen und kosmische Strahlung

Quantenphysikalischer Ursprung der Eichidee. BOFF, F. **40**, 317.

Renormalization and Short Distance Properties of Gauge Invariant Gluon and Hadron Operators.  
DORN, H., D. ROBASCHIK, and E. WIECZOREK. **40**, 166.

Effective Flavor-changing Weak Neutral Current in the Standard Theory and Z-Boson Decay.  
MANN, G., und T. RIEMANN. **40**, 334.

On the Migdal-Makeenko Equation for Simple and Nonsimple Contours, OTTO, H.-J., and G. WEIGT.  
**40**, 61.

### Kontinuumsmechanik

On the Physical Origin for the Geometric Theory of Continuum Mechanics. GÜNTHER, H. **40**, 220.

Remark on Groups and Internal Structure in Continuum Mechanics. GÜNTHER, H. **40**, 291.

### Magnetische Resonanz

On the Application of the Spin-Locking Technique for NMR Self Diffusion Measurements by Pulsed  
Field Gradients. GERMANUS, A., H. PFEIFER, W. HEINK, and J. KÄRGER. **40**, 161.

### Optik und Quantenelektronik

Solitonen in Wellenleitern mit nichtlinearer optischer Beschichtung. EICHORN, H., und H.-E.  
PONATH. **40**, 34.

Cooperative Spontaneous Emission from an Initially Fully Excited System of Three Identical  
Two-level Atoms. RICHTER, TH. **40**, 234.

### Plasma

Kinetics of the Ar-Hg Plasma of Fluorescent Lamp Discharges. I. Model-Basic Equations-  
Hg Partial Pressure Variation, WINKLER, R. B., J. WILHELM, and R. WINKLER. **40**, 90.

Kinetics of the Ar-Hg Plasma of Fluorescent Lamp Discharges. II. Ar Partial Pressure and Discharge  
Current Variation. WINKLER, R. B., J. WILHELM, and R. WINKLER. **40**, 119.

### Polymerphysik

Field Theoretic Renormalization Group and the Scaling Behaviour in Polymer Solutions. STEPANOW,  
S. **40**, 301.

### Relativitätstheorie

(s. auch unter Kernphysik, Elementarteilchen und kosmische Strahlung, Kontinuumsmechanik,  
Thermodynamik und Statistik)

Classes of Exact Solutions of the Einstein-Maxwell Equations. BAGROV, V. G., and V. V. OBUKHOV.  
**40**, 181.

- The Hertz's Method of Superpotential. BLEYER, U., and H.-J. TREDER. **40**, 273.
- Quantum Gravity and Quantum Nondemolition Measurements. BORZESZKOWSKI, H.-H. v., and H.-J. TREDER. **40**, 287.
- The Universal Character of Planck's Charge. (Kurze Mitteilung). BORZESZKOWSKI, H.-H. v., and H.-J. TREDER. **40**, 298.
- Zur Relativität der Beschleunigung. BURGHARDT, R. **40**, 140.
- Spinning Test-Particles as Locally Nonrotating Observers in Kerr Spacetime. FUCHS, H. **40**, 47.
- Solutions of the Equations of Geodesic Deviation for Static Spherical Symmetric Space-times. FUCHS, H. **40**, 231.
- Über Planetenbewegung und Lichtbahnen im Schwarzschild- und im Reissner-Nordström-Raum. GACKSTATTER, F. **40**, 352.
- On Coherent States of Relativistic Particles. TERNOV, I. M., and V. G. BAGROV. **40**, 2.
- Isotrope und homogene Materie-, „Kosmen“. TREDER, H.-J. **40**, 39.
- Hermitesche Relativitätstheorie, Chromodynamik und Confinement. TREDER, H.-J. **40**, 81.
- On the Correlations between the Particles in the EPR-Paradoxon. TREDER, H.-J. **40**, 227.
- Gibt es Plancksche Sekunden im Kosmos? TREDER, H.-J. **40**, 375.
- Über die dynamische Gleichung in der Hermiteschen Relativitätstheorie. TREDER, H.-J. **40**, 378.

### Thermodynamik und Statistik, Physik der Selbstorganisation

- (s. auch unter Optik und Quantenelektronik, Plasma, Polymerphysik)
- Discussion of the Klimontovich Theory of Hydrodynamic Turbulence. EBELING, W. **40**, 25.
- Autocatalytic Models for Turbulent Flow in Tubes. EBELING, W. **40**, 51.
- Influence of Coulomb Interactions on Dissipative Structures in Reaction-Diffusion Systems. EBELING, W., and U. FEUDEL. **40**, 68.
- Kinetics of Liquid-Solid Phase Transition and Absolute Kinetic Coefficient for One-Component Systems Derived from Molecular Theory. KLUPSCH, TH. **40**, 262.
- Stochastic Bifurcations in a Bistable Reaction-Diffusion System with Neumann Boundary Conditions. MALCHOW, H., W. EBELING, R. FEISTEL, and L. SCHIMANSKY-GEIER. **40**, 151.
- Equilibrium Statistical Mechanics in Mach-Einstein Universes. MÜCKET, J. P. **40**, 194.
- Stochastic Theory of Nucleation in Nonequilibrium Bistable Reaction Systems. SCHIMANSKY-GEIER, L., and W. EBELING. **40**, 10.
- Effect of Fluctuation on Plane Front Propagation in Bistable Nonequilibrium Systems. SCHIMANSKY-GEIER, L., A. S. MIKHAILOV, and W. EBELING. **40**, 277.
- Über zweidimensionale Turbulenz. SZABLEWSKI, W. **40**, 206.
- An Extension of the Governing Principle of Dissipative Processes to Nonlinear Constitutive Equations. VERHÁS, J. **40**, 189.